

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 6 日 (06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/093653 A1

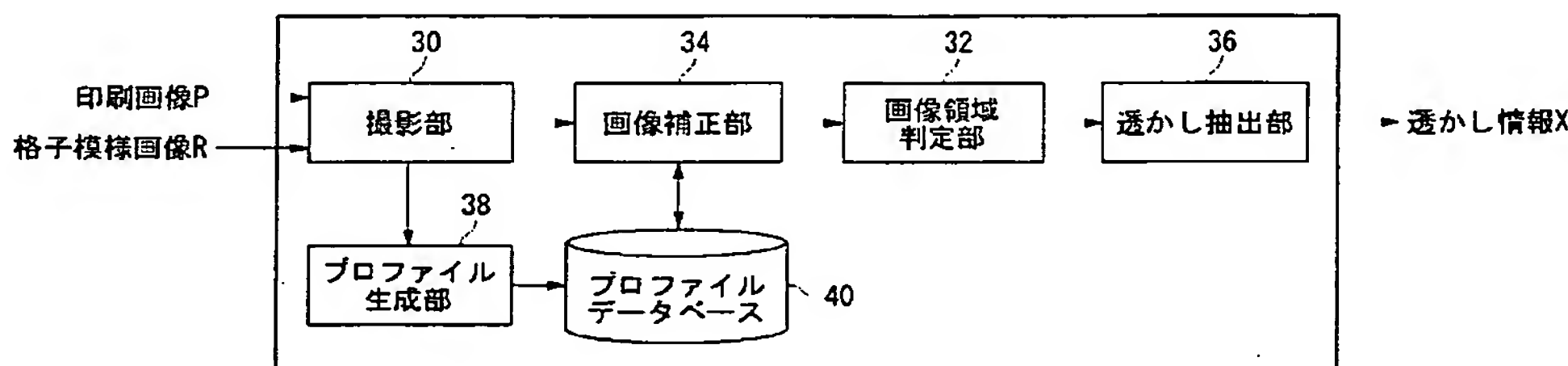
- (51) 国際特許分類⁷: G06T 3/00, 1/00, H04N 1/387 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三洋電機株式会社 (SANYO ELECTRIC CO., LTD) [JP/JP]; 〒5708677 大阪府守口市京阪本通 2 丁目 5 番 5 号 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003398
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 1 日 (01.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 井上 泰彰 (INOUE, Yasuaki) [JP/JP]; 〒5740016 大阪府大東市南津の辺町 2 2-2 0-1 0 0 5 Osaka (JP). 国狭 亜輝臣 (KUNISA, Akiomi) [JP/JP]; 〒1300022 東京都墨田区江東橋 4-5-1 0-3 0 1 Tokyo (JP). 三谷 健一郎 (MITANI, Kenichiro) [JP/JP]; 〒5730064 大阪府枚方市北中振 1 丁目 2 7 番 3 3 号 1 1 4 号室 Osaka (JP). 辻田 孝介 (TSUJITA, Kousuke) [JP/JP]; 〒3300075 埼玉県さいたま市浦和区針ヶ谷 1-3-1 B-3 0 1 Saitama
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2004-089684 2004 年 3 月 25 日 (25.03.2004) ✓ JP
特願 2004-185659 2004 年 6 月 23 日 (23.06.2004) ✓ JP
特願 2004-329826 2004 年 11 月 12 日 (12.11.2004) ✓ JP

[続葉有]

(54) Title: IMAGE CORRECTING DEVICE AND METHOD, IMAGE CORRECTION DATABASE CREATING METHOD, INFORMATION DATA PROVIDING DEVICE, IMAGE PROCESSING DEVICE, INFORMATION TERMINAL, AND INFORMATION DATABASE DEVICE

(54) 発明の名称: 画像補正装置と方法、画像補正データベース作成方法、情報データ提供装置、画像処理装置、情報端末、および情報データベース装置

200



P... PRINT IMAGE
R... LATTICE PATTERN IMAGE
30... IMAGING SECTION
38... PROFILE GENERATING SECTION
34... IMAGE CORRECTING SECTION
40... PROFILE DATABASE
32... IMAGE AREA JUDGING SECTION
36... WATERMARK EXTRACTING SECTION
X... WATERMARK INFORMATION

(57) Abstract: An imaging section (30) captures a print image (P) and a lattice pattern image (R) in both of which buried in an electronic watermark is buried and converts them into electronic data. A profile generating section (38) detects the differences of the positions of lattice points of the lattice pattern images (R) captured with different zoom ratios, creates information on correction of the distortions of the images, associates the correction information with the zoom ratios, and records the associated correction information in a profile database (40). An image correcting section (34) selects correction information corresponding to the zoom ratio of the capturing of the print image (P) from the profile database (40) and corrects the distortion of the captured print image (P). An image area judging section (32) judges the original image area of the captured image the distortion of which is corrected. A watermark extracting section (36) extracts watermark information X from the original image area.

(57) 要約: 撮影部 30 は、電子透かしの埋め込まれた印刷画像 P と格子模様画像 R を撮影して電子化する。プロファイル生成部 38 は、異なるズーム倍率で撮影された格子模様画像 R の格子点の位置ずれを検出して、画像に生じた歪みの補正情報を生成し、その補正情報をズーム倍率に対応づけてプロファイルデータベース 40 に登録する。画像補正部 34 は、印刷画像 P の撮影時のズ

[続葉有]

WO 2005/093653 A1



(JP). 竹内 悟 (TAKEUCHI, Satoru) [JP/JP]; 〒5748534
大阪府大東市三洋町 1-1 Osaka (JP).

(74) 代理人: 森下 賢樹 (MORISHITA, Sakaki); 〒1500021
東京都渋谷区恵比寿西 2-1 1-1 2 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。